SRDT-15

RILEVATORE PROFESSIONALE A MICROONDE E INFRAROSSI PASSIVI

IMQ 1 LIVELLO





ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO P/N 7101168 **CARATTERISTICHE DEL SRDT-15**

Questo prodotto fa parte della nuova generazione di rilevatori professionali PIR & MW ad analisi spettrale della velocità di movimento.

- Sensore PYRO a duplice elemento e lente rigida per una rilevazione altamente performante e libera da falsi allarmi
- Rilevazione della microonda basata sul concetto Doppler
- Originale modulo di rilevazione a microonda con antenna tipo microstrip
- Elettronica VLSI con analisi spettrale della velocità di movimento
- * Selezione del segnale di allarme AND & OR
- Altezza di installazione senza necessità di calibrazione
- Facile installazione con o senza supporto girevole
- * Sensibilità MW regolabile in 2 modi
- Sensibilità PIR regolabile in 2 modi
- Immunità ambientale
- Compensazione della temperatura bidirezionale

Il rilevatore fornisce un'analisi delle condizioni ambientali attraverso l'intero spettro "frequenza/velocità di movimento", permettendo la focalizzazione sugli intrusi ed eliminando fattori ambientali che determinano falsi allarmi. L'analisi spettrale è possibile grazie all'elettronica VLSI su cui è basato il rilevatore assicurando un'alta affidabilità ed un funzionamento senza problemi.

SCELTA DELLA POSIZIONE DI MONTAGGIO

Scegliere la posizione migliore per intercettare un intruso. Vedi il diagramma di rilevazione nelle figure 5 e 6. Il sensore a duplice elemento d'alta qualità rileva il movimento di chi attraversa il fascio in maniera trasversale; la sua sensibilità è leggermente inferiore se il movimento è nella direzione del rilevatore stesso.

L'SRDT-15 funziona al meglio in condizioni ambientali di stabilità.

NOTA: Si raccomanda l'installazione ad un'altezza compresa tra 1.5m e 3m.

EVITARE LE SEGUENTI POSIZIONI

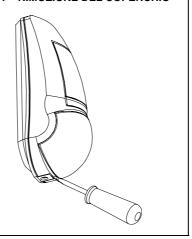
- Di fronte alla luce solare diretta.
- Di fronte ad aree soggette a rapidi cambiamenti di temperatura.
- Aree con condotte d'aria o comunque con sostanziosi flussi d'aria.
- Di fronte a porte di metallo.

DIMENSIONI DEI CAVI

Usare la tabella sottostante per determinare lo spessore e la lunghezza del cavo.

Diametro mm .5 .75 1.5 # 22 20 Misura: 18 16 205 310 510 870 Lunghezza: m Ft. 800 1200 2000 3400

FIG. 1 - RIMOZIONE DEL COPERCHIO



 Per togliere il coperchio frontale, inserire un cacciavite piatto nella fessura tra la parte frontale e quella posteriore sopra il foro di alloggiamento della vite e spingere delicatamente fino a che il coperchio frontale non viene sganciato e si sente il click di apertura.(Fig. 1)

 Estrarre il circuito stampato divaricando le due linguette che lo tengono posizionato da entrambe i lati della metà inferiore della piastra.

 Praticare i fori dove più fa comodo per il passaggio dei fili, sfruttando le impronte pre – punzonate.

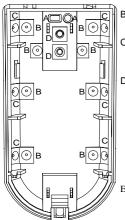
 Inserire quindi i fili e fissare la base del rilevatore a parete, ad angolo o a soffitto, con il necessario numero di viti ed il supporto appropriato.

 Reinserire il circuito stampato nel suo alloggiamento tra gli arpioncini e spingere verso il fondo del guscio.

6. I collegamenti sono facilitati dalla morsettiera situata sul circuito stampato. Vedi fig. 3.

 Rimettere il coperchio reinserendolo negli appositi pin fino a sentire il clic di chiusura.

FIG. 2 – FORI PUNZONABILI



- B. N° 2 fori per l'ingresso dei fili
- C. Nº 6 fori da usare per montaggio su parete piana.
- D. N° 6 fori da usare per montaggio ad angolo. Per il montaggio angolare su una superficie piana, usare solo 3 fori (superiore centrale e inferiore)
- E. Nº 2 fori Per montaggio con supporto.

FIG. 3 - MORSETTIERA



Morsetto 1 - Marcato - (-12 V massa)

Collegare ad una tensione negativa della centralina.

Morsetto 2 - Marcato + (+12 V)
Collegare ad una tensione positiva da 7.8 a 16 V (di

solito alla centralina).

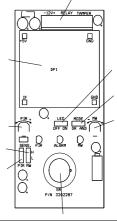
Morsetti 3 e 4 - Marcati "RELÈ"

Questi sono i contatti del relè di uscita del rilevatore.
Collegare ad una zona normalmente chiusa della

Morsetti 5 e 6 - Marcati TAMPER

Se è richiesta la funzione antimanomissione, collegare questi morsetti a una zona 24 ore N.C. della centralina. Se il coperchio frontale venisse aperto, verrebbe inviato un segnale d'allarme immediato alla centralina

FIG. 4 - CIRCUITO STAMPATO



12

REGOLAZIONE SENSIBILITA' MICROONDA

JUMPER "JP1" – provvede al controllo della sensibilità della microonda(DOPPLER) secondo le condizioni ambientali.

Posizione – "H" – Alta sensibilità Per funzionamento normale – rilevazione immediata

Posizione – "L" – Bassa sensibilità Per ambienti disturbati.

POTENZIOMETRO "RV1" – regolazione sensibilità MW secondo la portata voluta. Il potenziometro a metà scala è tarato per una distanza di 15m, al minimo 7m e al massimo è usato solo con lente lungo raggio.

REGOLAZIONE SENSIBILITA' PIR

JUMPER "JP4" – provvede al controllo della sensibilità del PIR secondo le condizioni ambientali.

Posizione – "H" – Alta sensibilità Per condizioni ambientali stabili.

Per condizioni ambientali stabili.

Posizione – "L" – Bassa sensibilità

Per ambienti disturbati.

POTENZIOMETRO "RV2" – regolazione sensibilità PIR secondo la portata voluta. Usare RV2 per regolare la portata di rilevazione tra 68% e 100% (valore di fabbrica 84%). Ruotare il potenziometro in senso orario per incrementare la portata, antiorario per decrementarla.

Dopo la regolazione della sensibilità, eseguire un test di movimento per verificare se la sensibilità è ottimale nell'area protetta.

IMPOSTAZIONE MODALITA' ALLARME

JUMPER "JP2" OR - AND Posizione "OR" (sinistra)

La segnalazione d'allarme (attivazione relè) accadrà quando uno dei 2 segnali - PIR *OR* MW - è presente.

L'effettiva portata di rilevazione è la portata del diagramma PIR o del diagramma MW corrispondente.

Posizione "AND" (destra)

La segnalazione d'allarme accadrà quando entrambi i sensori (PIR *AND* MW) sono presenti nello stesso momento.

L'effettiva portata di rilevazione è data dall'intersezione dei diagrammi PIR e MW.

Si deve effettuare un reset del rilevatore dalla centralina prima che le nuove impostazioni abbiano effetto.

ABILITA/DISABILITA LED

JUMPER "JP3" (FIG.4)

Posizione On (destra) - LED ABILITATO

Il LED rosso si attiverà quando il rilevatore è nella condizione di allarme.

Posizione Off (sinistra) - LED DISABILITATO I LEDS sono disabilitati.

Nota: lo stato del Jumper "JP3" non influenza il funzionamento del relè.

Quando è rilevata un'intrusione.il LED si attiverà e il relè di allarme commuterà nella condizione di allarme per 1.6 sec.

INDICATORI LED (Fig.4) LED GIALLO- Rilevazione MW LED VERDE - Rilevazione PIR LED ROSSO- Allarme

PROCEDURE PER IL COLLAUDO

DOPO AVER ALIMENTATO IL SISTEMA, ATTENDERE UN MINUTO PER LA STABILIZZAZIONE DEL CIRCUITO. EFFETTUARE LE PROVE CON L'AREA SGOMBRA DA PERSONE.

Test di passaggio

- Togliere il coperchio II LED deve essere abilitato.
- Rimontare il coperchio frontale.
- 3 Attraversare lentamente la zona protetta
- Osservare la luce rossa del LED ogni volta 4 che viene rilevato un movimento.
- Lasciate trascorrere almeno 5 secondi tra una prova e l'altra per dare tempo al rilevatore di stabilizzarsi.
- Terminato il test di passaggio si può impostare il LED in posizione OFF.

NOTA:

Il test di passaggio dovrebbe essere effettuato almeno una volta all'anno, per confermare il funzionamento appropriato e la copertura del rilevatore.

17

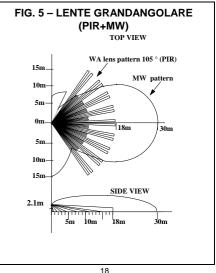
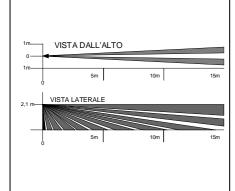


FIG. 6 - LENTE A TENDA



CALIBRAZIONE DELLA ZONA DI RILEVAZIONE DELLA MICROONDA

Per calibrare esattamente la zona di rilevazione della Microonda, è necessario conoscere le dimensioni dell'ambiente dove il rilevatore sarà installato. (Lunghezza e angolo di rilevazione).

Per stabilire la zona in cui si verifica l'effetto doppler, fare riferimento alla figura 7 e alla tabella 1 a pag.18, dove

H = lunghezza massima diagramma

= numero della zona

a = angolo

X.Y= coordinate della zona di rilevazione.

Con il potenziometro di regolazione (vedi Fig.4), si può calibrare la portata tra il 30% e 100% (valore di fabbrica al 70%).

Ruotando in senso orario, la portata diminuisce. Con il potenziometro al minimo (verso il "-") la distanza corrispondente è di 6-8mt.

FIG. 7 - DIAGRAMMA MW

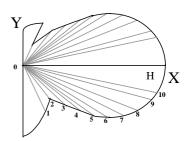


Tabella 1:

							5					
ſ							70°					
ſ	Х						15					
ſ	Y	105	6.09	7.15	6.98	8.01	105	1039	1024	8.73	7.23	5.03

X,Y sono i punti corrispondenti sul diagramma quando H=30m

SPECIFICHE TECNICHE

LENTI RIGIDE INTERCAMBIABILI DI

TIPO SFERICO

COPERTURA GRANDE TENDA A CORRIDOIO TENDA LUNGO RAGGIO PER ANIMALI 105° 18m x 18m 15m x 1m 105° 18m x 18m

19

ZONE DI RILEVAZIONE TOTALI * 18 Jungo

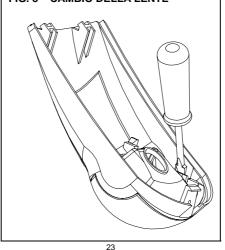
18 lungo raggio, 16 intermedio, 10 corto

raggio,6 raggio più vicino,2 zone strisciamento. **CAMBIO DELLA LENTE**

Togliere il coperchio frontale inserendo un cacciavite piatto nell'apposita fessura.Inserire lo stesso attrezzo nello spazio al lato sinistro o destro della lente installata e fare leva. La lente verrà fuori dallo stesso lato, essendo sganciata dagli arpioncini.Scegliere la lente desiderata e assicurarsi che il suo dentino di bloccaggio superiore sia rivolto verso l'alto.Far scattare la lente al suo posto premendo dalla parte esterna del coperchio frontale fino a sentire il click che conferma la corretta inserzione. Rimontare il coperchio frontale

20

FIG. 8 - CAMBIO DELLA LENTE



Metodo di rivelazione PIR a duplice elemento & microonde ad impulsi Doppler da 8,2 a 16 Vdd In attività :25,5 mA Corrente assorbita Standby: 16,5 mA Compensazione della temperatura 2 +/- 1 sec Tempo d'allarme N.C. 28 Vdc 0.1A con resistore di Uscita allarme protezione da 10 Ohm In serie N.C. 28 Vdc 0.1A con resistore di Interruttore antimanomissione protezione da 10 Ohm in serie -- aperto quando il coperchio viene tolto Tempo Warm Up 1 min Indicatori LED LED giallo lampeggiante durante warm up e autotesting Il LED rosso è ON durante l'allarme.

LED rosso: unità allarme LED verde: canale PIR LED giallo: canale microonda

USA

SPECIFICHE TECNICHE (CONT.)

Temperatura di esercizio	da-20°C a +50°C					
Protezione RFI	30V/m 10 - 1000MHz					
Protezione EMI da	50.000V di interferenze elettriche fulmini o sovratensioni transitorie					
Protezione da luce visibile	stabile contro luce alogena a 2.4m					
	o luce riflessa					
	o luce fillessa					
Potenza d'uscita MW	min + 5 dBm					
Potenza d'uscita MW IERP						
IERP	min + 5 dBm					
IERP Frequenza centrale MW	min + 5 dBm 2.45GHz					

Peso

CROW si riserva il diritto di cambiare le specifiche senza alcun preavviso

CONDIZIONI DI GARANZIA CROW

(La Crow) garantisce questo prodotto contro difetti di materiale e di manodopera per un normale uso e manutenzione per un periodo di due anni dall'utilimo giorno della settimane e dell'anno impressi sul circuito stampato all'interno di questo prodotto. L'impegno della CROW e limitato alla riparazione o alla sostituzione di questo prodotto. L'ance a oneri di trasporto. se è provato che il difetto di materiali o manodopera sia insorto durante un normale uso e manutenzione. La Crow non avrà manodopera sia insorto durante un normale uso e manutenzione. La Crow non avia nessun obbligo nell'ambito di questa garanzia limitata, se il prodotto risulta alterato, riparato impropriamente o dato in manutenzione a personale non della Crow Non ci sono altre garanzie, esplicite o implicite, di commerciabilità o convenienza per particolari applicazioni od altro, che estendono le condizioni qui descritte. In nessun caso la Crow sarà responsabile di nessuno per qualsiasi danno accidentale o conseguente la rottura del prodotto: nessun'altra garanzia, esplicita o implicita, o su qualunque altra base di responsabilità, anche se la perdita o ili danno è causato dalla negligenza o manchevolezza della Crow.

La Crow non rappresenta che questo prodotto e non può assicurare che il prodotto ressesso autera teche il prodotto.

La Crow non rappresenta che questo prodotto e non può assicurare che il prodotto stesso eviterà lesioni a persone, perdita di proprietà o danni da rapine, furti, incendi o quant'altro: oppure che questo prodotto fornirà in ogni caso l'adeguata protezione o avvertimento. L'acquirente sappia che un prodotto adeguatamente installato e mantenuto, puo solo ridure il rischio di rapine, furti, od altri eventi che possono verificarsi senza sistema di allarme, ma non e un'assicurazione o una garanzia che tali eventi non accadano o che non ci saranno lesioni personali, perdite di proprietà o darni come risultato. Di conseguenza, la Crow non avrà nessuna responsabilità per qualsiasi lesione personale, danno a proprietà o qualnque altra perdita basata sulla trendicazione che questo prodotto ha fallito nel dare l'avvertimento. Comunque se la Crow venisse ritenuta responsabile, direttamente o indirettamente, per qualsiasi perdita o danno insorto sotto questa garanzia limitata, malgrado la causa o lordigine, la responsabilità massima della Crow non andrà in ogni caso oltre il prezzo d'acquisto di questo prodotto, il quale sarà il completo ed esclusivo risarcimento esigibile dalla Crow.

CROW ELECTRONIC ENGINEERING LTD.

ISRAEL: 57 Hamelacha St., Holon 58855

Tel: 972-3-5569937 /8 /9 Fax: 972-3-5592981 E-MAIL: support@crow.co.il 2160 North Central Road, Fort Lee, N.J. 07024 Tel: 1-800-GET CROW

Or (201) 944 0005 Fax: (201) 944 1199 AUSTRALIA: 429 Nepean HWY Brighton East Vic 3187

Tel: 61-3-9596 7222 Fax: 61-3-9596 0888

Unit 5, Bradford on Avon Marina Widbrook Bradford on Avon UK: Wiltshire BA15 1UD Tel: 01225 863 138

Fax: 01225 863 171 Via Giulianello 4 - 14 ITALY: 00178 ROMA Tel: 39 – 6 - 7612912 Fax: 39 – 6 - 7612901

Queste istruzioni sostituiscono tutte le precedenti pubblicazioni in circolazione prima del Feb.